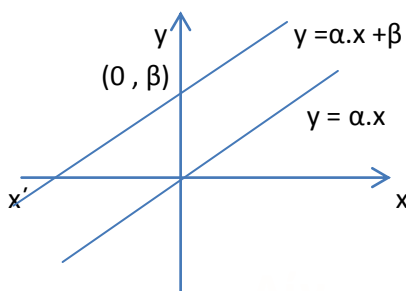


Η ΓΡΑΦΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

$$y = \alpha \cdot x + \beta$$

1. Τι μορφή έχει η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = \alpha \cdot x + \beta$;

Απ: Η γραφική παράσταση της συνάρτησης $y = \alpha \cdot x + \beta$ είναι μια **ευθεία γραμμή παράλληλη** της ευθείας $y = \alpha \cdot x$ και διέρχεται από το σημείο $(0, \beta)$ του άξονα yy' .

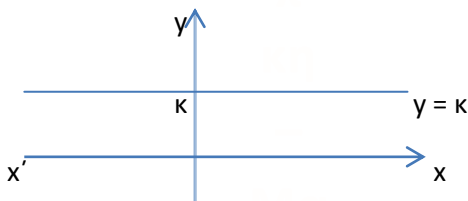


Σχήμα 3

Παρατήρηση: Το α ονομάζεται **κλίση** της ευθείας $y = \alpha \cdot x$. Ευθείες που έχουν την ίδια κλίση είναι μεταξύ τους παράλληλες (π.χ: οι ευθείες $y = 3x$, $y = 3x - 6$ είναι παράλληλες).

2. α) Τι παριστάνει μια εξίσωση της μορφής $y = \kappa$, $\kappa \neq 0$;

Απ: Κάθε εξίσωση της μορφής $y = \kappa$, $\kappa \neq 0$ παριστάνει ευθεία γραμμή παράλληλη στον xx' άξονα (σχήμα 4).

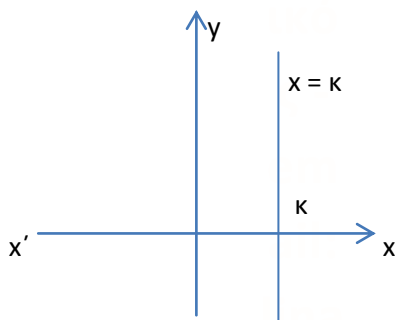


Σχήμα 4

Παρατήρηση: Ο άξονας xx' περιγράφεται από την εξίσωση $y = 0$.

- β) Τι παριστάνει μια εξίσωση της μορφής $x = \kappa$, $\kappa \neq 0$;

Απ: Κάθε εξίσωση της μορφής $x = \kappa$, $\kappa \neq 0$ παριστάνει ευθεία γραμμή παράλληλη στον yy' άξονα (σχήμα 5).



Σχήμα 5

Παρατήρηση: Ο άξονας yy' περιγράφεται από την εξίσωση $x = 0$.